MTH1102(D) - Calcul II

Hiver 2024 - TD 7 - Réponses

Exercices de routine

Les réponses sont dans le livre

Intégrales triples

1. $J_1 = \frac{48}{35}$.
2. $J_2 = -5625$.
3. La région définie par $x^2 + 2y^2 + 3z^2 \leq 1$.

Intégrales triples

4. $a = 8/45$.
5. $m = \frac{384}{5}$.
6. Le centre de masse est en $(0, 0, 172/63)$, à l'intérieur de B .
7. a) $m = \frac{32768}{105}k + \frac{1024}{35}ka$
b) $\frac{-64+16\sqrt{42}}{13} \leq a \leq 8$.

Exercices supplémentaires

Les réponses sont dans le livre.